

OFFRE DE SERVICES

Milieus riverains

COMITÉ DE BASSIN DE LA RIVIÈRE CHAUDIÈRE

Mise à jour avril 2023



1442, route du Président-Kennedy, bureau 140
Scott (Québec) G0S 3G0

T. 418-389-0476
C. cobaric@cobaric.qc.ca
W. www.cobaric.qc.ca

LE COBARIC EN BREF

Fondé en 1994, le Comité de bassin de la rivière Chaudière (COBARIC) est un pionnier dans la gestion de l'eau par bassin versant au Québec. La réalisation d'un projet pilote de gestion de l'eau sur le territoire et la tenue d'audiences publiques par le gouvernement du Québec ont ainsi mené le gouvernement à lancer la Politique nationale de l'eau en 2002.

Notre mission

Organiser, dans une perspective de développement durable, la gestion intégrée de l'eau à l'échelle du bassin versant de la rivière Chaudière. Le COBARIC agit auprès des usagers de l'eau du bassin versant de la rivière Chaudière, afin de favoriser la pérennité de la ressource eau, par la concertation et la participation des usagers de l'eau du territoire.

Notre expérience

Au fil des années, notre équipe a réalisé plusieurs offres de services pour différentes organisations, que ce soit auprès du milieu municipal, agricole, forestier ou communautaire. Voici quelques exemples de nos réalisations :

- ▶ Accompagnement municipal dans une meilleure gestion de l'eau sur leur territoire
- ▶ Accompagnement pour des éléments supplémentaires exigés à la suite d'une demande de certificat d'autorisation au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), comme un rapport ou une étude de caractérisation des milieux humides et hydriques et impacts du projet sur les milieux visés
- ▶ Diagnostic environnemental et plan directeur de lac pour agir sur les causes de problématiques observées
- ▶ Plan de végétalisation de rives de plans d'eau
- ▶ Réalisation de documents d'information et de sensibilisation : cartes, dépliants, panneaux, etc.

POUR NOUS CONTACTER

Pour tous vos projets, faites appel à nos services et à notre expertise en demandant une offre de services personnalisée.

Adresse

1442, route du Président-Kennedy, bureau 140
Scott (Québec) G0S 3G0

Téléphone

418-389-0476

Courriel

cobaric@cobaric.qc.ca

Au service de votre organisation

Vous êtes citoyen riverain ou représentant d'une association de lac? Vous faites partie des premiers à vous préoccuper de la santé des plans d'eau. De la végétalisation de bandes riveraines à l'élaboration et la mise en oeuvre de plans directeurs de lacs, le COBARIC vous offre des services et conseils pour vous accompagner dans vos projets.

Ainsi, vous profiterez de nos connaissances et de notre savoir-faire dans divers domaines liés à l'eau et à la biodiversité tels que :

- ▶ Aménagement du territoire, développement durable, plan de gestion, gestion intégrée des risques naturels, protection et mise en valeur des ressources
- ▶ Gestion des plantes exotiques envahissantes (PEE)
- ▶ Génie végétal (phytotechnologie)
- ▶ Cartographie, géomatique, photo-interprétation et imagerie par drone
- ▶ Écologie, dynamique des écosystèmes, inventaires fauniques et floristiques
- ▶ Conception d'outils de communication et de sensibilisation, organisation d'évènements, rédaction d'articles informatifs, panneaux d'interprétation, etc.

POURQUOI NOUS FAIRE CONFIANCE?

25 ans d'expérience

1

Depuis plus de 25 ans, le COBARIC œuvre sur votre territoire. Au fil des ans, nous avons forgé des partenariats, développé notre expertise et acquis une expérience enviable qui vous seront profitables.

Une expertise indéniable

2

La réalisation de nombreux projets nous permet de vous offrir une expertise complète quant aux vôtres. Nous connaissons la réalité administrative comme ce qui ce passe sur le terrain, pour une réussite assurée!

Une équipe de professionnels

3

Notre équipe se compose de professionnels touchant des domaines variés, nous permettant de couvrir tous les aspects de vos projets : gestion, communication, terrain et plus encore!

NOS SERVICES

Qu'il s'agisse de réaliser le côté administratif ou terrain d'un projet, nous possédons l'expertise et l'expérience pour vous aider. Consultez nos services techniques et consultatifs pour connaître dans quelle mesure nous pouvons vous aider.



CARACTÉRISATION DE MILIEUX NATURELS

- ▶ Cours d'eau et lacs
- ▶ Milieux humides
- ▶ Inventaires fauniques et floristiques
- ▶ Qualité de l'eau



SOUTIEN ET COORDINATION DE PROJETS

- ▶ Demandes de subvention
- ▶ Certificat d'autorisation, avis faunique, etc.
- ▶ Plans d'action
- ▶ Conseils pour des aménagements



INTERVENTIONS TERRAIN

- ▶ Habitats aquatiques
- ▶ Lacs
- ▶ Espèces exotiques envahissantes
- ▶ Gestion durable des eaux de pluie



CONSULTATION ET CONCERTATION

- ▶ Accompagnement dans les plans directeurs
- ▶ Animation de comités, tables ou ateliers
- ▶ Organisation de consultations publiques



CARTOGRAPHIE ET GÉOMATIQUE

- ▶ Bases de données
- ▶ Géoréférencement
- ▶ Production de cartes
- ▶ Drone



FORMATION ET SENSIBILISATION

- ▶ Présentations thématiques
- ▶ Ateliers, journées d'information, formation
- ▶ Activités éducatives
- ▶ Outils d'interprétation et de sensibilisation



CARACTÉRISATION DE MILIEUX NATURELS

Parce qu'il faut connaître le terrain avant d'y réaliser quoi que ce soit, notre équipe peut vous aider à évaluer ses caractéristiques. Faune, flore, sources de sédimentation, état des bandes riveraines et bien plus!

Caractérisation de cours d'eau et de lacs

- ▶ Portrait du bassin versant
- ▶ Détermination de la ligne naturelle des hautes eaux (0-2 ans)
- ▶ Identification de sites d'érosion
- ▶ Identification de sites à potentiel faunique (aquatique et terrestre)
- ▶ Évaluation de l'Indice de qualité morphologique (IQM)
- ▶ Évaluation de la condition écologique de l'habitat riverain et de son impact sur l'intégrité du milieu aquatique (indice de qualité des bandes riveraines)
- ▶ Diagnostic environnemental de lac



© COBARIC, 2018. Mesure de la bande riveraine.

Caractérisation de milieux humides

- ▶ Identification (type) et délimitation des milieux humides, selon la méthode approuvée du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP)
- ▶ Détermination de la dynamique des milieux humides, de l'occupation du territoire, des problématiques et des recommandations associées
- ▶ Caractérisation, analyses et mesures d'indicateur écologique

Réalisation d'inventaires et/ou de diagnostics

- ▶ Élaboration et validation d'un protocole d'inventaire (espèces fauniques et floristiques)
- ▶ Réalisation d'inventaire terrain en milieu agricole, humide, forestier et aquatique
- ▶ Analyse de conformité réglementaire selon les lois et règlements en vigueur
- ▶ Réalisation d'inventaire et de protocole de lutte aux plantes exotiques envahissantes (PEE)



© COBARIC, 2021. Pêche électrique.

Inventaire piscicole

- ▶ Inventaire des populations de poissons par pêche électrique, seine, filet maillant, bourolle
- ▶ Analyse de l'état de santé de la population de poissons (DELT)
- ▶ Détermination des facteurs limitants pour le poisson (ex : qualité de l'eau, oxygène, habitats, etc.)
- ▶ Localisation des secteurs à préserver, des sites potentiels de circuits de pêche, d'ensemencement

Inventaire des macroinvertébrés benthiques (benthos)

Le benthos, qu'est-ce que c'est? Il s'agit de petits invertébrés qui vivent au fond des cours d'eau. Leur présence permet d'avoir un portrait de la qualité de l'eau.

- ▶ Inventaire des populations
- ▶ Échantillonnage, identification et production de l'indice Survol Benthos (ISVB) pour les milieux aquatiques (rivière à substrat grossier)

Échantillonnage, analyse et suivi de la qualité de l'eau de surface

- ▶ Élaboration d'un protocole d'échantillonnage selon les paramètres ciblés et la problématique
- ▶ Échantillonnage terrain et envoi pour analyse en laboratoire des paramètres :
 - ▷ Physico-chimiques et bactériologiques (MES, phosphore, azote, chlorophylle a, coliformes fécaux, turbidité)
 - ▷ Pesticides
 - ▷ Autres paramètres déterminés selon vos besoins
- ▶ Interprétation de certificats d'analyse d'eau provenant de différents laboratoires
- ▶ Calcul des débits et des charges au site d'échantillonnage



© COBARIC, 2020. Préparation des bouteilles pour l'échantillonnage d'eau.



INTERVENTIONS TERRAIN

Quand vient le temps de mettre la main à la pâte, notre équipe est prête. Notre expérience et notre expertise nous permettront de donner vie à vos projets.

Aménagement pour la restauration et la mise en valeur d'habitats aquatiques

- ▶ Caractérisation du milieu
- ▶ Traitement des demandes nécessaires auprès des instances gouvernementales
- ▶ Installation de structures d'aménagement ciblées : seuil, déflecteur, nettoyage, valorisation habitat, frayères, etc.
- ▶ Restauration hydrogéomorphologique de cours d'eau

Aménagement pour la restauration ou la mise en valeur des lacs

- ▶ Identification de sites à aménager (plan d'intervention)
- ▶ Élaboration de plan ou cahier personnalisé d'aménagement (choix des végétaux, génie végétal [phytotechnologie], techniques mixtes [végétaux et empierrement], etc.)
- ▶ Commandes et distribution de végétaux : support dans la compilation des commandes, relais auprès des pépinières spécialisées, support lors de la distribution
- ▶ Plantation en bande riveraine
- ▶ Réalisation d'aménagement clé en main; incluant les demandes d'autorisation en votre nom
- ▶ Suivi de l'aménagement sur une période déterminée, selon les besoins

Présentation, suivi, contrôle et éradication des plantes exotiques envahissantes (aquatiques/terrestres)

- ▶ Identification des plantes exotiques envahissantes et suivis de confirmation avec le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
- ▶ Rencontre publique informative sur les plantes exotiques envahissantes visées : biologie, méthode de lutte, conseils, identification
- ▶ Formation théorique et terrain sur les techniques de lutte
- ▶ Caractérisation des sites envahis
- ▶ Intervention terrain de lutte (clé en main)
- ▶ Propositions et/ou mise en place de mesures pour limiter la propagation
- ▶ Propositions et/ou mise en oeuvre d'un plan de suivi

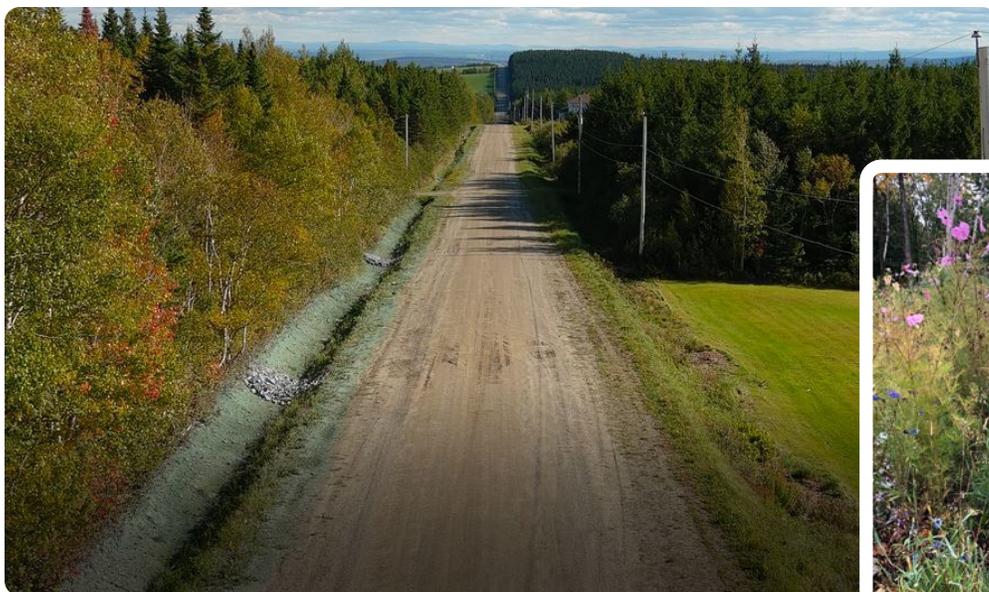


©COBARIC, 2021. Éradication manuelle, berce du Caucase.

Gestion durable des eaux de pluie

Les eaux de pluie s'accumulent et ruissellent sur votre terrain? Cela peut participer à l'apport de sédiments dans un lac. Des solutions sont possibles : notre équipe a un aménagement à vous proposer pour gérer l'eau à la source.

- ▶ Évaluation des besoins
- ▶ Proposition de solutions d'aménagements
- ▶ Réalisation d'aménagements



© COBARIC, 2021. Hydroensemencement d'un fossé, Saint-Frédéric.



© COBARIC, 2020. Jardin d'eau de pluie, école L'Éveil de Sainte-Marie.



CARTOGRAPHIE ET GÉOMATIQUE

Avoir des données, c'est bien. Leur donner un sens, c'est encore mieux! De leur récolte à leur mise en forme, les données n'ont plus de secrets pour notre équipe. Nous créerons pour vous le médium adapté à vos objectifs : cartes, cartes interactives, bases de données et plus encore.

- ▶ Création et gestion de bases de données
- ▶ Création de cartographie en ligne et de sondages géoréférencés sur ArcGIS Online
- ▶ Création de formulaires terrains sur Collector
- ▶ Création de données géoréférencées à partir d'informations fournies par le client
- ▶ Géoréférencement de photos aériennes anciennes ou autres images
- ▶ Création d'une couche de l'historique du tracé de cours d'eau à partir de photos aériennes anciennes
- ▶ Traitement et analyse de données géoréférencées
- ▶ Photo-interprétation
- ▶ Production de cartes thématiques (bassin versant, bandes riveraines, sites d'érosion majeurs, habitats fauniques, milieux humides, occupation du sol, plan d'aménagement, etc).

Drone

Outil technologique très pratique, un drone permet d'avoir un point de vue intéressant sur le terrain. Pour obtenir des photos aériennes géoréférencées ou évaluer la situation sur le terrain, nous ferons voler notre drone pour répondre à vos besoins.

- ▶ Planification de vol
- ▶ Captation d'images et de vidéos aériennes haute résolution
- ▶ Vol et prise de données
- ▶ Location de matériel



© COBARIC, 2022. Vue aérienne du lac Émilie.



SOUTIEN ET COORDINATION DE PROJETS

Besoin d'un coup de main dans la gestion de votre projet ou d'une solution clé en main? Notre équipe est prête à vous épauler, tant du côté administratif que technique.

- ▶ Réalisation de demandes de subvention
- ▶ Soutien dans le traitement de demandes auprès des instances gouvernementales (certificat d'autorisation (CA), avis fauniques, etc.)
- ▶ Élaboration de plans directeurs de lac, de plans d'action et de plans de protection
- ▶ Planification d'interventions
- ▶ Gestion et suivi de projet
- ▶ Participation et soutien aux projets scolaires
- ▶ Recommandations de travaux



CONCERTATION ET CONSULTATION

Le succès d'un projet, ça passe par la mobilisation de vos différents publics. Notre équipe vous accompagne dans le processus de consultation et de concertation pour s'assurer qu'à chaque étape, vous allez dans la bonne direction.

- ▶ Accompagnement à la réalisation d'un plan directeur de lac
- ▶ Accompagnement à l'animation, la présentation et la participation aux assemblées générales annuelles d'associations du territoire
- ▶ Mise en place et animation de comités, tables ou ateliers de réflexion, de travail ou de cocréation
- ▶ Organisation de consultations publiques
- ▶ Suivi de rencontres
- ▶ Concertation dans l'animation de comités
- ▶ Gestion du risque lié aux inondations et adaptation aux changements climatiques



Le saviez-vous?

En plus de cette gamme de services complète, nous offrons plusieurs programmes de soutien aux associations de lacs de notre territoire, telles que l'achat groupé d'arbustes. Tenez-vous informés en consultant notre site web!



FORMATION, SENSIBILISATION ET COMMUNICATION

Pour transmettre votre message, encore faut-il utiliser les bons moyens! Notre équipe saura trouver avec vous les meilleures stratégies pour diffuser votre message auprès de vos publics. Après tout, les mots comme les images n'ont pas de secrets pour nous!

- ▶ Présentation de portraits et/ou diagnostics spécifiques à un milieu naturel ou bassin versant
- ▶ Sensibilisation des riverains et conseils pour l'aménagement et l'entretien de la bande riveraine
- ▶ Atelier, journée d'information et/ou technique sur une thématique particulière liée à l'eau
- ▶ Organisation et présentation de colloques ou conférences sur une thématique particulière
- ▶ Élaboration et animation d'activités d'éducation reliées à l'environnement, comme les fêtes de la pêche ou de l'eau, les activités scolaires sur la qualité de l'eau, les poissons, les amphibiens et reptiles, etc.
- ▶ Création et animation de comités, d'ateliers de réflexion et de travail par secteur d'activité ou par thématique
- ▶ Conception d'outils d'interprétation et de sensibilisation : panneaux d'interprétation, fiches- conseils, dépliants, affiches, etc.
- ▶ Élaboration et/ou mise en oeuvre de stratégies de communication
- ▶ Rédaction et diffusion de communiqués de presse, infolettres, articles web
- ▶ Animation de réseaux sociaux



© COBARIC, 2021. Kiosque sur le poisson, fête de la pêche à Saint-Agapit.



© COBARIC, 2013. Activité sur les amphibiens et reptiles pour les écoles.

1442, route du Président-Kennedy, bureau 140
Scott (Québec) G0S 3G0

418-389-0476 | www.cobaric.qc.ca | cobaric@cobaric.qc.ca

